



## Szigetelés ellenállás mérés 5 TΩ-ig EN 61557 szerint

- Választható vizsgálófeszültség: 50...5000 V (50...500 V-ig 50 V-os, 500...5000 V-ig 100 V-os lépésekben)
- Szigetelési ellenállás, vagy szivárgó áram folyamatos kijelzése
- A mért objektum automatikus kisütése szigetelésvizsgálat után
- Hangjelzés 5 másodperces intervallumban az időkarakterisztika rögzítésének megkönnyítésére
- T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> és T<sub>3</sub> mérési idő az abszorpciós együttható, polarizációs index (PI), valamint a dielektrikus abszorpciós arány (DAR) méréséhez
- Aktuális teszt feszültség folyamatos kijelzése
- Feszültség alatt álló objektum mérése elleni védelem

## Ramp teszt szigetelés ellenállás és letörési feszültség mérése

### Szigetelési ellenállás mérése 2-, vagy 3-vezetékes módszerrel

### Letörési feszültség mérése akár 1 kV/s lépésekben

### AC/DC feszültségmérés 0...750 V-ig

### 990 memóriacella (11 880 mérés) tárolása

### Adatküldés USB interfészen keresztül

### Beépített újratölthető akkumulátor

### A műszer megfelel az EN 61557 szabvány követelményeinek

### 12 V-os szivargyújtóról is tölthető (opcionális)



## Szigetelés ellenállás mérés (két vezetékkel)

Mérési tartomány IEC 61557-2 szerint:

$R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOmax} \dots 5 \text{ T}\Omega$  ( $I_{ISOmax} = 1 \text{ mA}$ )

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...999.9 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 20 \text{ digit})$
1.000...9.999 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
10.00...99.99 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	
100.0...999.9 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	
1.000...9.999 G $\Omega$	0,001 G $\Omega$	
10.00...99.99 G $\Omega$	0,01 G $\Omega$	
100.0...999.9 G $\Omega$	0,1 G $\Omega$	
1.000...5.000 T $\Omega$	1 G $\Omega$	

## Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Feszültség $U_{ISO}$	Felbontás
100 V	50 G $\Omega$
200...400 V	100 G $\Omega$
500...900 V	250 G $\Omega$
1000...2400 V	500 G $\Omega$
2500 V	1000 G $\Omega$
5000 V	5 T $\Omega$

m.é. = mérési érték

## Szigetelés ellenállás mérés RampTest módban

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...999.9 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 40 \text{ digit})$
1.000...9.999 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
10.00...99.99 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	
100.0...999.9 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	
1.000...9.999 G $\Omega$	0,001 G $\Omega$	
10.00...99.99 G $\Omega$	0,01 G $\Omega$	
100.0...999.9 G $\Omega$	0,1 G $\Omega$	
1.000...4.999 T $\Omega$	0.001 T $\Omega$	

## Letörési feszültség mérés RampTest módban

Mérési tartomány	Felbontás	Választott $U_{ISO}$	Pontosság
25.0...99.0 V	0,1 V	< 600 V	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 10 \text{ digit})$
100...600 V	1 V	< 600 V	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 4 \text{ digit})$
25...999 V	1 V	< 600 V	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 5 \text{ digit})$
1.00...5.00 V	10 V	< 600 V	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 4 \text{ digit})$

## AC és DC feszültség mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...299,9 V	0,1 V	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 2 \text{ digit})$
300...750 V	1 V	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 2 \text{ digit})$

- Frekvencia tartomány: 45...65 Hz

## Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	III 600 V (IV 300 V) EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP65
Tápellátás	9,6 V/2 Ah NiMH Akkumulátor, vagy 12 V hálózati adapterrel
Méret	200 mm x 180 mm x 77 mm
Súly	~ 0,9 kg
Kijelző	LCD kijelző
Mérési eredmények tárolása	990 mérési cella, 11 880 mérési érték
Mérési eredmények továbbítása	USB

## Gyári tartozékok

Tesztvezeték banándugóval; 1,8 m; 5 kV; piros	WAPRZ1X8REBB
Tesztvezeték banándugóval; 1,8 m; 5 kV; kék	WAPRZ1X8BUBB
Tesztvezeték banándugóval; 1,8 m; 5 kV; fekete	WAPRZ1X8BLBB
USB kábel	WAPRZUSB
Krokodil csipesz; K09; 11 kV; fekete	WAKROBL32K09
Krokodil csipesz; K09; 11 kV; piros	WAKRORE32K09
Krokodil csipesz; K09; 11 kV; kék	WAKROBU32K09
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; 5 kV piros	WASONREOGB2
Mérőcsúcs banán csatlakozóval; 5 kV fekete	WASONBLOGB2
Hordtáska M8	WAFUTM8
Hálózati adapter Z7	WAZASZ7
Akkumulátor készlet	
Szoftver „Sonel Reader”	
Kalibrációs bizonyítvány	

## Opcionális tartozékok

Árnyékolt tesztvezeték banándugóval; 5 m; 5 kV; fekete	WAPRZ005BLBBE5K
Árnyékolt tesztvezeték banándugóval; 5 m; 5 kV; piros	WAPRZ005REBB5K
Árnyékolt tesztvezeték banándugóval; 5 m; 5 kV; kék	WAPRZ005BUBB5K
PRS-1 Ellenállásmérő tesztzonda	WASONPRS1GB
Tesztvezeték banándugóval; 10 m; 5 kV; fekete	WAPRZ010BLBBE5K
Tesztvezeték banándugóval; 10 m; 5 kV; piros	WAPRZ010REBB5K
Tesztvezeték banándugóval; 10 m; 5 kV; kék	WAPRZ010BUBB5K
Szivargyújtó töltővezeték	WAPRZLAD12SAM
Szoftver „Sonel PE 5”	WAPROSONPE5
5 kV kalibrációs box	WAADACSS5K